

Sprawozdanie z bezpieczeństwa

Krajowego Składowiska Odpadów Promieniotwórczych w Róźnie

Okres: 2025 roku (dostawy odpadów od 01.01.2025 do 31.12.2025)

Różan, dn. 01 marca 2026

Przygotował: Piotr Daszewski

Wersja dokumentu: 1.0.0

Tab. 1.

Zestawienie dostarczonych odpadów w 2025 roku.

Data dostawy	Ilość kart	Waga [kg]	Aktywność początkowa [MBq]
2025-02-25	15	3661	14378
2025-02-27	17	4432	99
2025-03-20	18	2125	310163
2025-03-28	11	2725	250686
2025-06-27	2	12	404057
2025-07-17	16	3575	339
2025-07-24	14	4796	674594
2025-09-05	13	3620	152748
2025-09-09	13	4144	153254
2025-09-12	15	4413	1283515
2025-10-03	16	3660	3640388
2025-10-13	16	3622	765861
2025-12-18	1	30	248327
		40 815	7 898 409

Spis z kart (szczegółowo zaprezentowany na kolejnych stronach) wskazuje na dostarczenie w roku 2025 do KSOP w Różanie blisko 41 ton zabezpieczonych i przetworzonych odpadów promieniotwórczych.

Tab. 2.

Zestawienie izotopów dostarczonych na KSOP w 2025 roku, ich aktywność początkowa i końcowa na dzień 31.12.2025

Izotop	Okres "półrozpadu" [lat]	Aktywność początkowa [MBq]	Aktywność końcowa [MBq] na 31.12.2025
Ag-110m	0,68	43,00	28,21
Am-241	432,00	0,00	0,34
Ba-133	10,70	24,92	24,02
Ba-140	0,03	14,00	0,00
C-14	5730,00	111,00	111,00
Ca-45	0,45	5322,00	2627,36
Cd-109	1,27	73,30	47,25
Ce-141	0,09	13170,00	0,00
Ce-143	0,00	0,00	0,00
Ce-144	0,78	211101,00	956,51
Cf-252	2,64	0,00	0,01
Co-57	0,74	648,50	161,55
Co-58	0,19	11,00	2,46
Co-60	5,27	176509,41	165331,79
Cr-51	0,08	25,00	0,68
Cs-134	2,06	68,00	60,62
Cs-137	30,16	597578,10	587123,49
Eu-152	13,30	84,01	78,38
Eu-154	8,80	1,00	0,86
Eu-155	4,96	6,00	5,75
Fe-55	2,70	4454,88	3692,88
Fe-59	0,12	36,00	3,32
Gd-153	0,66	5,19	2,06
Ge-68	0,79	659,50	186,44
H-3	12,30	5243915,08	5142854,72
I-131	0,02	19,00	0,00
Ir-190	0,03	0,10	0,00
Ir-192	0,20	385,40	28,21
K-40	1280000000,00	0,00	0,21
Kr-85	10,76	284272,50	272592,17
Lu-177	0,02	16,00	0,00
Lu-177m	0,44	4,00	2,48
Mn-54	0,85	21,00	14,20
Mo-99	0,01	0,00	0,00
Na-22	2,60	0,00	0,19
Nb-95	0,10	1735,00	0,00
Ni-63	96,00	0,00	0,01
P-32	0,04	0,00	0,00

Sprawozdanie z bezpieczeństwa Krajowego Składowiska Odpadów Promieniotwórczych w Różanie

Pb-210	22,30	19,00	18,82
Pd-103	0,05	0,00	0,00
Pm-147	2,62	30178,69	25558,48
Pu-239	24100,00	0,00	0,01
Ra-226	1600,00	25,00	25,09
Ru-106	1,01	1193741,58	18754,36
S-35	0,24	1267,00	87,52
Sb-124	0,16	0,00	0,00
Sb-125	2,77	35,00	29,55
Sc-46	0,23	0,00	0,00
Sc-47	0,01	0,00	0,00
Se-75	0,33	780,30	153,38
Sr-85	0,18	0,00	0,00
Sr-89	0,14	24,00	0,24
Sr-90	29,10	131205,96	130156,73
Tb-160	0,20	4,00	0,16
Te-121m	0,42	170,00	94,99
Te-123m	0,33	203,00	106,73
Te-125m	0,16	3,00	0,06
Te-127m	0,30	298,00	139,57
Th-228	1,91	0,00	0,01
Tl-201	0,01	1,00	0,00
Tl-204	3,78	10,00	8,45
U-238	4470000000,00	2,00	2,00
W-181	33,11	43,00	42,72
Y-90	0,01	0,00	0,00
Zn-65	0,67	87,00	55,31
		7 898 411,42	6 351 171,35

Na koniec roku 2025 sumaryczna aktywność izotopów dostarczonych na KSOP (dostawy 2025) wynosiła 6.351.171 MBq, czyli 6,4 TBq.